

©

Government of Kerala  
കേരള സർക്കാർ  
2007



Reg. No. റജി. നമ്പർ  
KL/TV(N)/12/2006-2008

# KERALA GAZETTE

## കേരള സംസ്ഥാൻ

**PUBLISHED BY AUTHORITY**  
ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകൃതമാന്തരം

|                              |  |   |                     |          |
|------------------------------|--|---|---------------------|----------|
| <b>Vol. LIII</b><br>വല്ലം 53 | Thiruvananthapuram, Tuesday<br>തിരുവന്നന്തപുരം, തെക്ക് | <b>19th February 2008</b><br>2008 ഫെബ്രുവരി 19<br><b>30th Magha 1929</b><br>1929 മാർച്ച് 30 | <b>No.</b><br>നമ്പർ | <b>8</b> |
|------------------------------|--|---|---------------------|----------|

### PART III

# **Department of Electrical Inspectorate**

വിജയകുമാർ

നമ്പർ എ.2-1265/2008/സി.എ.എഫ്. 2008 ഒന്നുവരീ 30.

ପୁଣିଶ୍ଵର ନାମକଷକରୀ ନିର୍ମିତ ରେବକର୍ମାକୁ  
କୃତି ‘ରେବକର୍ମି, କେରଳା ସଂଗ୍ରହି’ ଲୁଙ୍କଟିଗିରି  
ରେବାରୁଣ୍ୟାଶ୍ଵର ବୋର୍ଡ୍ ପାଇଁ ଲୁଙ୍କଟିକିମେଣ୍ଟ୍

സംസ്കാരം

പ്രാർത്ഥനകൾ പരീക്ഷ 2008

**ରଜ୍ୟାଶ୍ୱତରକୁ—** 2003-ବେ ଅନ୍ତିମାଧ୍ୟମରେ ୨୩୫ ଗର୍ବାଦୀ ଯିଜ୍ଞାପନରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ ପରିଷ୍କାର କାହିଁ ପରିଚାରିତ ହେଲାଥାଣୀ କରାଯାଇଛି । ଏହାରେ ମହାନାରୀଙ୍କର କାର୍ତ୍ତି ପରିଷ୍କାର କାହିଁ ପରିଚାରିତ ହେଲାଥାଣୀ ।

ପ୍ରାଚୀନତାରେ

எலவ்ஸின்-ஸி.ஏ வேங்கியிலின் அ.ஏ.கீ.கார் எண்டுத் தங்களுடைய ஸ்-மாப்பன்னல்தின் கார்க் கு வரிச்சென் வரயிமிருஷ் கோஃ-ஸ் தாக்ப்-திகர ஹயி பட்டு கி றத் தீ ய உ கூ கி வயனி.ஏ ஸ்-பதக்-யித்தி பிரான்சையிக் கூ வயங் கிடியவர் (அபேக்ஷ வா-யஸ்ட் ஸ்-மாப்பன் எல்லா முழுவத ஸமர்ப்பி கூன்.) 2008 ஏதுபின் கிடிய. பழுத்துவியக்குடும் கூ.கீ.கீ.குத் தயந்துகூடி கோஃ-ஸி.ஏ.ஏ. பரித்துப்பக்கான்களிடி கூடும் விழுப்புத்தமிக்கூத்துயூப் கோஃ-ஸ் மல் பவகங்கள் பழுத்துவியக்குடும் கூ. பா-யஸ் ஸ்-மாப்பன் ஒகம் லப்-கூடும் ஸங்கிழப்பி கூனிலிருந் தாக்கிஸ்-மாப்பனின் பல்கீச்சுக்-கூ. ஹா-கூன் கூடுவப்பக்கான்களுமான். முபால் ஸெக்குலால் கால்கி யிருந்து ஜில்லா-க்கேஷன் தயாகி கூடகூ.

“வாய்பக்கம் ஈ மற்றும் கீ கூ வை து ட ள ஸ்”. அன்னோயிட்டி வாய்பக்கம் கரி (பொலையாகிக் பரீக்குய் கூ) முஸ்வை வழக்கமான் கோசுப் பூ பூத்துக்கிழவுக்கையிலிருந்து ஸ்த்ரி ஹெக்கோ ஸ்மாபந உம் ஹைக்காங்கேள வாளே”.

အမှားအသံ

ମେଲିବାରୀ

സാമ്പത്തിക

வொகைவளர் வயற் பை கூட விட வி  
ழியுப்புகேவன் வயறக் "கீரோ" நடத்துப்  
ரனால் வர்த்த விடு, ஆற். வி. வி. கோசு"ஸ"  
பாஸ்"ஸயவர்.

സാമ്പത്തിക

സാർക്കാർ പോളിടീക്ക് "നികുദ്ധകളിൽ കണ്ടി നൃയിംഗ്" എന്നുപറയുമെന്തെന്ന് ദേഹാശാ പ്രകാരം നടത്തുന്ന പത്രം മിസാലു ഇല കുട്ടികൾ സ്വയംഭിനി" എന്നിൽ "സർവ്വിസിംഗ്" "കോഴ്-സിൽ പരക്കുന്ന" സർവ്വിസിലോ കരസ്സ് ഘടകക്കിയവർ.

ପ୍ରକାଶକ

പരിക്കു ബോർഡിനു തുപ്പ് തികരണയി  
തന്നെന്നു വെള്ളുതിരെ സംബന്ധിച്ച  
കൂടുതൽ ലുപ്പ പരിശീലനമോ പ്രായോഗിക  
പരിപ്രയമോ ദത്തിവും.

1. പ്രത്യേക കുറിപ്പ്:—മെഴ്ജ്ഞന്മാരുടെ വോഗുത  
യുടെ കാലാവധി അപോക്ത സമർപ്പിക്കുന്ന  
സീയതിക്കു മുൻപ് പുന്നത്തിയാക്കിയിരി  
ക്കുന്നു.

2. വയസ്—അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയാണ്  
അപേക്ഷകന് 18 വയസ് തിക്കണ്ണിരിക്കണം.  
ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച് പ്രേശൻ  
മാറിക്കൊടുക്കുന്നതിൽ 65 വയസ്  
പുസ്തകത്തിലും അതായും പരീക്ഷയിൽ  
മുകളിയാണ്. പെൻഡിംഗ് നമ്മുകുന്നതല്ല.

3. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത.— അപേക്ഷകനു  
പുരുഷപ്പെട്ടെന്നും പഠിച്ചു  
രിക്കണം.

4. ഫീസ്—കേരളജീവലെ ഏറ്റവുംകുറവും. ഗവൺ  
മെറ്റ് ട്രാൻസിലേം ഫീസ് “സംബന്ധവാ  
കെ(ഇംഗ്ലീഷ്) 0043-00-800-99” എന്ന  
ശീർഷകത്തിൽ 220 (ഇരുന്നൂറിൽ ഇരുപത്)  
രൂപ അക്കച്ച അസാമി ചെലാം അപേക്ഷയും  
ടൈപ്പ് ഹാജരാക്കണം. ഫീസിൽ നമ്മുക്കു  
പുരുഷ അഭ്യര്ഥിയും കാരണവശിഷ്ടവും. തിരികെ  
നൽകുകയോ മറ്റൊരുതീവിലും അവശ്യത്തിനു  
വേണ്ടി നികുപ്പുപാശ്വു ചെയ്യുകയോ തല്ല.

5. അപേക്ഷ ഹാജരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഫീസ് അപേക്ഷ  
ശാരിക്കുന്ന നമ്പറും തീയതിയും. അപേക്ഷ  
അനും മുകളിൽ പരീക്ഷയിൽമീ പുരുഷപ്പെട്ടെന്നാണ്.

6. ഫീച്ചു സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയിൽ കൊടു  
ണ്ടിട്ടുള്ള പാഠാഞ്ചിലംഘിക്കണം. പരീക്ഷയിൽ  
തുമി ദാനിൽ കൂടുതൽ ദാഖിലില്ലെങ്കുള്ള  
കീഴിൽ ജോലി ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്നിൽ ഇപ്പോൾ  
ജോലി ചെയ്യുന്ന സംഘടനയിലെ ദാഖിലിലൂടെ  
ഒരു വൃത്തയിൽ നിന്നും. അപേക്ഷയിലുള്ള ഫീസ്  
അനിലും മറ്റുള്ളവരിൽ നിന്നും. അതു മാത്രം  
കയിൽ പ്രത്യേകം പ്രാണ്യക്കമായും. ഫീച്ചു  
സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.

**പുരുഷപ്പെട്ട് ഫീസ് അപേക്ഷയാണെന്ന്. താഴെ**  
**പറയുന്ന പ്രമാണങ്ങളും ഹാജരാക്കണം:**

  - (1) 220 (ഇരുന്നൂറിൽ ഇരുപത്) രൂപ കേരളജീവലെ  
എത്തക്കുറവും. ഗവൺമെന്റ് (ഇംഗ്ലീഷ്)  
“0043-00-800-99” എന്ന ശീർഷകത്തിൽ  
അക്കച്ച അസാമി ചെലാം (അപേക്ഷ ഫീസ്  
ശാരിക്കുന്ന വിലയുംും പുരുഷം).
  - (2) വയസ്. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും. തെളിയി-  
ക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ശരിപ്പുകൾപ്പെട്ട  
കാരം എന്ന ശസ്ത്രാധി ആഫോസർ സംഘട്ട  
പ്രീടിക്കുന്നയത് (ഇതിനു മുൻപ് “പരീ  
ക്ഷയിൽ” ഹാജരായി നേരുവരും. ഹാജരാക്കു  
ക്കണംതാണ്).
  - (3) കാപ്പാൾസിംഗാധി റജിസ്ട്രിൽ ചെയ്തിട്ടുള്ള  
ഒന്നും ആഫോസർ നിന്നും തുലിസ്-പെക്ക്-ട  
രൂപ ആഫോസർ പകർപ്പ് എന്ന ശസ്ത്രാധി ആഫോസർ  
സംഘട്ടപ്രീടിക്കുന്നയത് ഹാജരാക്കണം. ഇതു  
രഹില്ലെങ്കിൽ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നും  
അപേക്ഷിക്കാം ഹാജരാക്കിൽ കൊണ്ടിട്ടുകാട്ട് എന്നും  
പ്രീടിക്കുന്നുകയും. ഫീസ്. 2003-നും അതിനു  
ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായിലുള്ളവരും  
ഒന്നിൽ പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർ  
ബന്ധമില്ല.
  - (4) പൊൻഡിക്കുന്ന ശാ.ഗീററമുള്ള സംഘടന  
ശാരിക്കുന്ന വയർഹിൻ കേൾഡ് സം പുസ്തകാഖാലി  
— വർ അതിന് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.
  - (5) 2003-നും ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായി  
അനുംബർ ഹാരാ ട്രാൻസിലും അസ്-സം/  
സംക്ഷപ്പീക്കുന്നയിലുള്ള പകർപ്പ് പാഠാഞ്ചിക്കണം.  
വയസ്-സു. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും.  
തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ്. ഇക്കൂട്ട്  
അംഗീകാരം നേരുവരും



- (8) ഇൻവെർട്ടർ, ഡി.പി.എസ്., തുലക് എടുന്നോക്ക് മോംഗ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന തത്വം, സാമ്യൈറ്റ് പവർ സോറ്റ്.ഡി., ഇൻകോൺഫാൻസ് വിളക്കുകൾ, ഫെൽറൂസിംഗ് വിളക്കുകൾ, സി.എഫ്. ലാസ്യുകൾ, വൈഫ് ലാസ്യുകൾ എന്നി സാധാരണം ഉപയോഗിക്കുന്ന വിളക്കുകളുടെ (പ്രവർത്തന തത്വം). സാമ്പാദനക്കുള്ളം.
- (9) വിവിധ അന്തരിക്ഷത്തെ പൊതുപരമായും പബ്ലിക്കുറ്റ് ഡിഫ്.നഷണൽ, പബ്ലിക്കേറ്ററുടെ സർക്കൂട്ടുകളുടെ സെക്കീഷാറ്റർ, ട്രാൻസ്ഫോർമേറുകൾ, വായിച്ചുപിശ്ച മനസ്സ്‌സിഡ്വാൻസ്, പയറോ.ഡി. ഉപകരണങ്ങളും മാറ്റ് അനുബന്ധ സംഖ്യകളും.
- (10) (പ തി സ് റാ പ ന ഓ ഭു ട പ വിശയങ്ങളും—പ വ റ തി സ്റ്റി കാ ലു—സ റാ ന ദേ ന ഡു—കെസ് റാറ്റ്—ഉപകരണങ്ങൾ—ഇൻസുലേഷൻ കെസ് റാറ്റ്—എൻറൈ—കെസ് റാറ്റ്—നിശ്ചയണം കെസ് റാറ്റ്, ഒക്കയിൽ പിടിക്കുന്ന ലാസ്യുക്കെസ് റാറ്റ്, സി.ഡി.ഡി. ഫോൾ പാർക്ക് വയറോ.ഡി.ലെ കണ്ടിന്യൂറി.ഡി. പൊതുവേണ്ടി എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം-ഇൻസുലേഷൻ, ഏൻറൈ റാസിസ് റാറ്റ് കെസ് റാറ്റ്).
- (11) ജോലി ചെയ്യുന്നവരും സ്പീക്കറോടൊന്നു സ്വന്ധാനപരികൾ—വയർക്കാൻഡോറുടെ സ്വന്ധങ്ങൾ—മാനൈ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ—താ റി പ്ലീ കു കു കുറിച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനം—വൈഫുത്തി സംരക്ഷിക്കുന്നവായി സ്പീക്കറോടൊന്നു നടപടിക്കുന്ന നേരുള്ള കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നതിനെ കുറിച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനവും, വൈഫുത്തി പ്രതിജ്ഞാപനങ്ങളുടെ തകരാം കുടക്കുന്ന യൂള്ളജക്ഷമവുമായുള്ള പരിപാലനം, ഉംബ്രജിസംഗ്രഹണങ്ങൾ സാമ്പന്നയിച്ച അനിവാര്യ—ഉപഭോക്തരവും, കോൺട്രക്ടർ, ബന്ധധനപ്പെട്ട അധികാരികൾ, എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൊരം വയർമാൻ പാർപ്പിടേണ്ട പൊരുമാറ്റപ്പേം.
- പ്രായോഗിക പരീക്ഷ:

പി.പി.സി. കുപ്പൻ മേഖലിയുടെ വയറോ.ഡി. സംബന്ധം. ഉപയോഗിച്ചുള്ള എല്ലാ വയറോ.ഡി. ജോലികളും. അംശങ്ങളിൽക്കൂടാം.

### SYLLABUS FOR ELECTRICAL WIREMAN EXAMINATIONS

Marks—100

Time—3 hour

- Properties of Copper and Aluminium conductors. Properties of insulating materials such as PVC, XLPE, Rubber and Porcolin. Concept of Voltage, Current, Power, Energy Resistance, Inductance, Capacitance, Impedance Power factor-Simple calculation of current, power, energy and voltage drop. Comparison between series and parallel connection of loads.
- Basic principles of bulk generation of electricity in hydel and thermal stations. Functions of sub-stations and transformer stations in power system. Lead acid type of storage batteries—Constructional details, Characteristics, Charging and Maintenance, Tubular and Maintenance, free batteries. Indian Electricity Rules 1956-36, 45, 60, 61A, 71, 73, Kerala State Electricity Licensing Board Rules. Kerala Cinema Regulation Rules 1988-109, 110.
- Measuring devices—Principles of operation of Voltmeter, Ammeter, Wattmeter, Tong tester and Multimeter. Measurement of energy in single phase and three phase circuits using Energy meters. Checking for possible errors.

- Transformers — Principles of operation, construction-KVA and current ratings-efficiency care and maintenance, Induction motors. Principle of working of squirrel cage and slipping motors-starters, DOL, Star/delta (Semi-automatic and automatic) and rotor resistance types, Single phase motors-Principle. Different types of fan regulators-resistance and electronic types. Principal of operations of fractional horse-power motors used in appliances such as mixies, washing machines etc. Principle of operation of AC generators.
- Various systems of LT Wiring—Types of wires and cables-standard sizes-voltage and current ratings-thumb rules for voltage drop in cables. Main switch boards, sub switch boards and distribution boards-permissible loads-selection of location and standards clearances for main boards etc. Circuit breakers, MCCBS, Switch fuse units, MCBs etc. Standards ratings Conduits-Metallic and non-metallic types. Permissible numbers of wires in conduits. Wiring of special equipments like UPS, Invertors, standby for computers etc. Essential factor for wiring high rise buildings.
- Earthing of Systems—Necessity—Types of Standard earthing-Selection of location-Type and size of earthing conductors, Minimum number of earth electrodes. Earthing of special equipment.
- Fuses—Rewirable and HRC types-Ratings, selection and grading. Circuit breakers-MCCB, MCB—Overload protection. Earth Leakage protection-ELCB-Principle of operation-Standard leakage current ratings.
- Principle of operation of Invertors, UPS and electronic chokes-Power ratings. Principle of operation and characteristics of commonly used light sources such as incandescent lamps, Fluorescent lamps, Compact fluorescent lamps, Vapour lamps.
- Standard Symbols of various types of electrical equipment—Reading of schematic drawing for power and control circuits. Wireman tools and accessories.
- Testing and commissioning of installations Standard testing meters—Insulation tester, Earth tester, Neon tester, hand held lamps tester. General knowledge of continuity and polarity tests in single phase wiring—Insulation resistance and earth resistance test.
- Safety measures to be observed while working—Devices used for wireman safety. Knowledge on tariffs. Procedure for availing electric supply to consumer-Submission of completion report. Energy efficient and trouble free maintenance of installation—Knowledge of energy conservation methods, Code of conduct and ethics to be observed by the Wireman with the contractor, consumer and the regulatory authorities.

പി.പി.സി. തുലക് ട്രിക്കറ്റ്

(എൽ)

ഇൻസുലേഷൻ പ്രൈവറ്റ് കോൺട്രക്ടർ

സെക്രട്ടറി

അംഗീകാരം. (കോം സാമ്പാറ്റ് തുലക് ട്രിക്കറ്റ് ലൈസൻസ് മോർഡ്)